

Geometridae of Turkey 1. Description of a new species from Eastern Turkey in the genus *Aplocera* FLETCHER (Lepidoptera : Geometridae)

Alex RIEMIS

Samenvatting. Geometridae uit Turkije. 1. Beschrijving van een nieuwe soort uit Oost-Turkije in het genus *Aplocera* FLETCHER (Lepidoptera : Geometridae)

Uit Noordoost-Turkije wordt een nieuwe soort beschreven in het genus *Aplocera* FLETCHER.

Résumé. Geometridae de la Turquie. 1. Description d'une espèce nouvelle dans le genre *Aplocera* FLETCHER en provenance de l'est de la Turquie (Lepidoptera : Geometridae) Une nouvelle espèce, capturée dans l'est de la Turquie, est décrite.

Key words : *Aplocera guneyi* sp. n. - Turkey.

Riemis, A. : Rerum Novarumlaan 41, B-2300 Turnhout.

Introduction

As a member of the «Working Group Greek-Turkish Butterflies» I assisted on several expeditions to Turkey since 1986. Our activities were especially concerned with butterflies. However, I also paid special attention to Geometridae. As many Geometridae species can easily be disturbed during daytime, most species were collected this way during early expeditions. As I became more and more interested in this group, I started collecting also with moth-traps, which can be connected to a car battery. The obtained results are very satisfying, and a lot of material has been collected since. So the last years, I rassembled a lot of information, like new localities, new species for the Turkish fauna and so on.

The Geometrid fauna of Turkey is only poorly known, and in recent publications hardly any attention is paid to species of this group. Therefore, I hope that my captures and observations can result in a better knwoledge of the Turkish Geometrid fauna.

Aplocera species are easily disturbed at daytime. This was also the case when I visited the Kuzgunkiran Geçidi in June 1990. *Aplocera annexata* (FREYER, 1830) was very common, and I collected a good series of it. A smaller *Aplocera* species, which was unknown to me, drew my attention, and I collected 4 specimens of it. A few days later I collected one female of the same species on the Kurubas Geçidi. The differences between this species and all other known *Aplocera* species are so obviously different, that a description of it is needed. I call this species *Aplocera guneyi* sp. n.

Description of *Aplocera guneyi* sp. n.

Male: mean forewing length 14,0 mm (min. 13,8 mm, max. 14,2 mm). Antennae filiform, segments without lateral process. Each segment longer than broad (in *A. dervenaria* VON MENTZER, 1981 and *A. palumbata* VON MENTZER, 1981 each segment has a lateral process nearly as long as the segment) (see fig. 2).

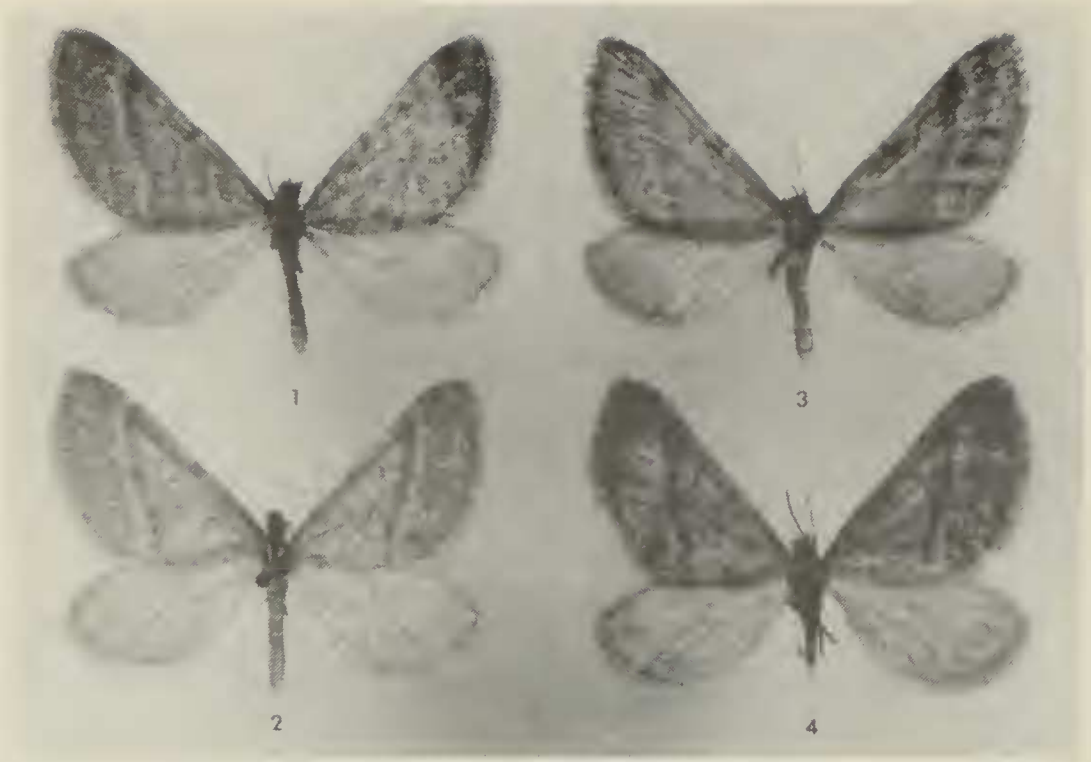


Figure 1: *Aplocera guneyi* sp. n., 1. Holotype, male, Turkey, Bitlis, Kuzgunkiran Geçidi, 2200-2300 m, 20-24.VI.1990, A. RIEMIS leg.; 2-4. Paratypes, male, same data as holotype.

Upperside forewing: groundcolour ochreous, like in *dervenaria*. Termen evenly rounded, not sickle-shaped as in *dervenaria*, all transversal lines apparent. Antemedian line inconspicuous, postmedian line lighter than groundcolour, almost straight, parallel with border, at costa curved towards base, darkened with ochreous along its basal side. Discal spot ochreous, small. Light antemarginal line inconspicuous. Apical streak absent.

Upperside hindwing: unicolorous ochreous, lighter than forewing, without distinct markings.

Underside forewing: ochreous, area basad of postmedian line darker than marginal area. Discal sport present, dark ochreous.

Underside hindwing: discal dot and postmedian line darker ochreous, inconspicuous.

Female: forewing length 12,9 mm. Upperside forewing darker ochreous than in male, transversal lines hardly visible. Underside unicolorous ochreous, distinct markings lacking. Hindwings as in male.

Male genitalia: uncus shorter and broader at its base than in all other species of *Aplocera*, base of uncus connected with dorsal insertion of valvae by two sclerotized bows, these bows without conspicuous spines (as in e.g. *dervenaria* and *palumbata*). Valvae short, evenly rounded, almost circle-shaped. At base of ventral margin weakly sclerotized bulge reaching almost

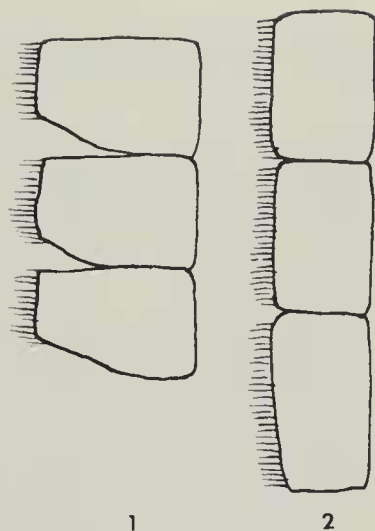


Figure 2: Section of male antenna, 1. *Aplocera palumbata* VON MENTZER, 1981 (Turkey, prov. Adana), 2. *Aplocera guneyi* sp. n. (Turkey, prov. Bitlis).



Figure 3: *Aplocera guneyi* sp. n., male genitalia, paratype, Turkey, Bitlis, Kuzgunkiran Geçidi, 2200-2300 m, 20-24.VI.1990, A. RIEMIS leg. [prep. nr. EvM 14.025].

towards middle of ventral margin. No apparent spines as in most other *Aplocera* species. Aedeagus short, thick, sinuous, weakly S-shaped. All other *Aplocera* species have the aedeagus more slender.

Aplocera guneyi sp. n. can easily be distinguished from all other *Aplocera* species by its small size, the uniform ochreous colour with washed markings, the short valvae and stout aedeagus.

Material examined

Holotype: male, Turkey, Bitlis, Kuzgunkiran Geçidi, 2200-2300 m, 20-24.VI.1990, leg. A. RIEMIS, deposited in the Institute of Taxonomic Zoology (University of Amsterdam).

Paratypes: 2 males, same data as holotype, coll. A. RIEMIS, 1 male, same data as holotype, coll. E. VON MENTZER, 1 female, Turkey, Van, Kurubas Geçidi, 2100 m, 12-19.VI.1990, leg. et coll. A. RIEMIS.

Distribution

Thus far only known from the two mentioned localities. As these localities

have a distance from each other of more than 100 km, one might suspect that *Aplocera guneyi* sp. n. must be more widespread in Kurdistan.

Ethymology

During my stays in East Turkey I was astonished by the hospitality and the generosity of the Kurdish people. The name of the new species refers to Yilmaz GUNEY, a representative of the Kurdish people who became world famous as a film director.

Acknowledgments

I would like to express my thanks to Eric VON MENTZER (Sweden) and to Willy DE PRINS (Belgium). Without their help and assistance this publication would not have been possible.

References

- Prout, L.B., 1912-1916, in Seitz, A., The Macrolepidoptera of the World I (4). The Palaearctic Geometridae. A. Kernen Verlag, Stuttgart, 479 pages.
Prout, L.B., 1934-1941, in Seitz, A., The Macrolepidoptera of the World I (4). The Palaearctic Geometridae. Supplement. A. Kernen Verlag, Stuttgart, 472 pages.
von Mentzer, E., 1981. The group *Aplocera lythoxylata* (HUBNER), with *A. dervenaria* n.sp. and *A. palumbata* n.sp. (Lep. Geom.). - *Ent.scand.* 12: 49-56.

Boekbespreking

Fernandez Vidal, E.H.: *Guia de las mariposas diurnas de Galicia.*

24,5 x 29 cm, 219 p., talrijke kleurenfoto's en tekstfiguren, Excma. Diputacion Provincial de A Coruna, 1992, gebonden, prijs niet megedeeld (ISBN 84-86040-57-4).

Voor de meeste Centraaleuropese lepidopterologen is Galicië een onbekend gebied «aan de andere kant van het Cantabrisch gebergte». De kennis rijkt in vele gevallen niet verder dan dat het er nat en koud is, zelfs in de zomer. Dit boek toont aan dat er nog wel wat meer door de lucht vliegt dan regenwolken. Na een inleiding, waarin aan de leek wordt uitgelegd hoe de orde der vlinders is ingedeeld, wat de levenscyclus en de bouw van een vlinder is en waar en wanneer vlinders leven, volgt een systematische bespreking van alle 155 ooit uit Galicië vermelde dagvlindersoorten.

Per familie worden determineersleutels voor de genera gegeven. Van elke soort wordt de volledige naam gegeven, een korte beschrijving van het uiterlijk, verschillen met verwante soorten, informatie over de levenswijze, vliegtijd, voedselplanten, verspreiding enz. Van elke soort worden boven- en onderkant door een pentekening afgebeeld, dikwijls een aparte figuur voor de verschillende sexen. Enkele geprepareerde vlinders uit elke familie worden op een kleurplaat afgebeeld en verder worden enkele soorten afgebeeld, gefotografeerd in de vrije natuur.

Achteraan volgen vier annexen waarvan vooral de eerste uitgewerkt is. In deze annex behandelt de auteur de oorsprong en de faunistische samenstelling van de dagvlinders van Galicië. Dit deel is rijkelijk voorzien van kaarten en bevat een lijst van alle 155 behandelde soorten met vermelding van de wijze waarop ze Galicië bereiken hebben en tot welk faunistisch element (sensu DE LATTIN) ze behoren. Een tweede annex bevat een systematische naamlijst van alle 155 soorten met aanduiding in welke van de 4 provincies in Galicië ze voorkomen. De derde annex bespreekt wanneer en door wie de verschillende soorten in Galicië werden ontdekt en de vierde annex bevat een literatuurlijst over de dagvlinders van Galicië.

Het keurig uitgegeven boek eindigt met een alfabetische naamlijst van alle behandelde soorten. Wie in Westeuropese dagvlinders geïnteresseerd is, moet dit boek beslist eens raadplegen.

W.O. De Prins